



КАНАЛЬНАЯ СПЛИТ СИСТЕМА VinoSafe KAN

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ



Благодарим вас за выбор климатического оборудования VinoSafe. Пожалуйста, ознакомьтесь с данным руководством. Это поможет вам осуществить монтаж оборудования и его настройку.

Сплит-система разработана для поддержания оптимальной температуры и влажности, способствующих правильному старению ваших вин. Система состоит из трех основных элементов: испарительного блока, конденсаторного блока и блока коммутации (управления). Эти элементы связаны между собой посредством трубопроводов с хладагентом и электрических соединений.

Оборудование

В комплект поставки входит:

- 1 Блок коммутации
- 1 Блок управления с контроллером
- 1 датчик
- 1 внутренний блок (для моделей 50-230) и 2 внутренних блока для 300ой модели
- 1 конденсатор / наружный блок

Технические данные

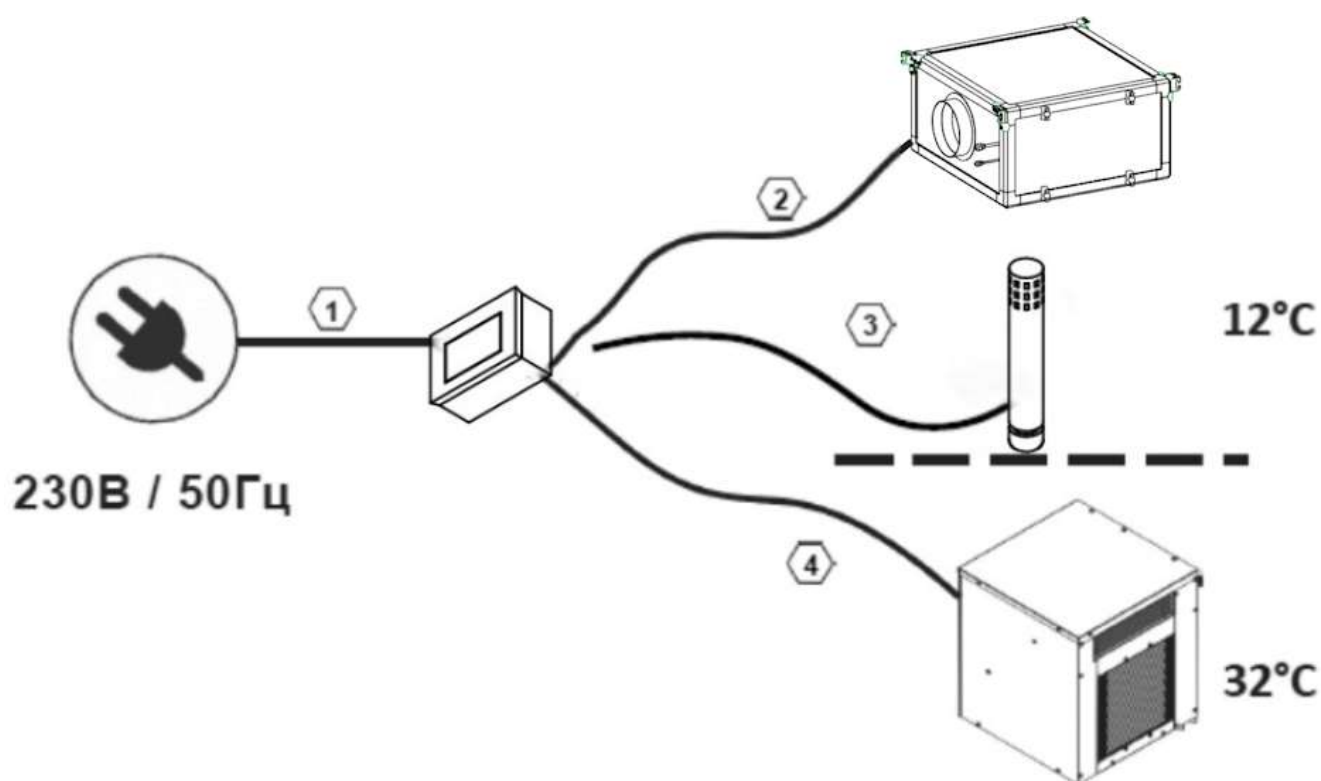
Сплит-системы с Конденсатором воздушного или водяного охлаждения

		R134A	R404A				
+12 внутри / +32°C снаружи	ед.изм	50	80	120	170	230	300
Мощность охлаждения	Вт	1100	1550	2200	2900	3500	4500
Мощность обогрева	Вт	800	850	1000	1600	2000	2000
Потребляемая мощность при охлаждении	Вт	1173	1127	1587	1932	2576	3313
Потребляемая мощность при обогреве	Вт	1265	943	1104	1748	2185	2185
Энергоэффективность	Вт	1,76	1,75	1,99	1,98	1,77	1,77
Конденсаторный блок		50	80	120	170	230	300
Электропитание	50Гц	230V1+T	230V1+T	230V1+T	230V1+T	230V1+T	230V1+T
Воздушный поток	м3/ч	1250	1400	1550	1700	1700	1700
Ток потребления	А макс	3,8	4,5	6,5	7,8	10,4	12,4
Уровень шума (в 5 метрах)	дБ	44	44	44	51	51	51
Соединения (Flare) Газовая линия	Ø	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
	Ø	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Вес заправленного хладагента, на 6м трассы (при превышении до бавлять 20г/м)	гр.	600	1260	1450	2000	2100	2100
Максимальное расстояние между Конденсаторным и Испарительным блоками	м	20	20	20	20	20	20
Подключение воды (модель W)	Ø	2x1/2"М	2x1/2"М	2x1/2"М	2x1/2"М	2x1/2"М	2x1/2"М
Вес нетто	кг	43	59	63	68	68	78
Цвет корпуса		RAL7035	RAL7035	RAL7035	RAL7035	RAL7035	RAL7035
Испарительный блок		50	80	120	170	230	300
Вентилляторы Ø-200мм (кол-во)	шт	1	1	1	2	2	4
Воздушный поток	м3/ч	350	650	580	870	1160	1460
Ток потребления	А макс	4,7	4,7	5,4	8	9,7	9,7
Соединения (Flare) Газовая линия	Ø	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
	Ø	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Вес нетто	кг	26	32	36	48	56	2 x 48
Цвет корпуса		аллюминий	аллюминий	аллюминий	аллюминий	аллюминий	аллюминий

Электрические соединения

		50	80	120	170	230	300
Напряжение питания / частота тока		В / Гц		230 / 50		380 / 50	
Автоматический выключатель		А		16		20	25
1 Подача питания (к Блоку коммутации)				3G2,5²		5G2,5²	
2 Блок коммутации – Испарительный блок				5G1,5² + 2G1²		6G2,5² + 2G1²	
3 Блок коммутации – Датчик				Кабель 4G0,5²			
4 Блок коммутации – Конденсаторный блок	 Конденсаторный блок с воздушным охлаждением			5G1,5² + 2G0,5²		4G2,5² + 2G0,5²	
	 Конденсаторный блок с водяным охлаждением						

Схема принципиальная

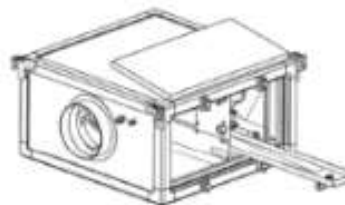
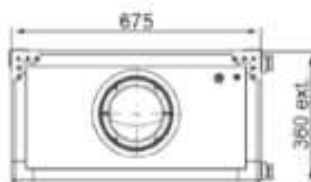
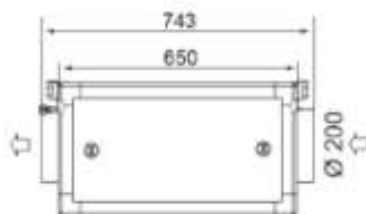


1. Установка внутреннего блока

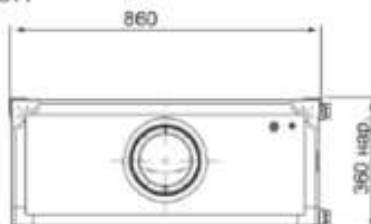
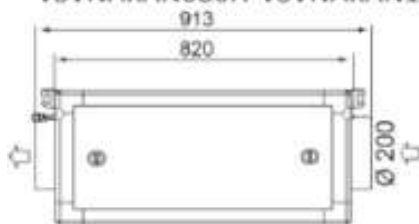
1.1. Размеры блоков 50-300

Аксессуары (винты, шпильки, шайбы), необходимые для крепления испарительного блока, не входят в комплект поставки. 300ая модель поставляется с 2 внутренними блоками.

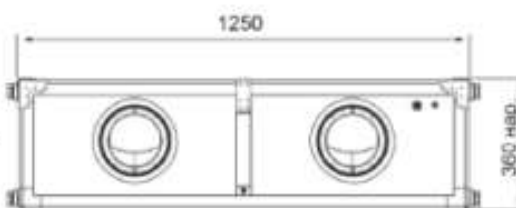
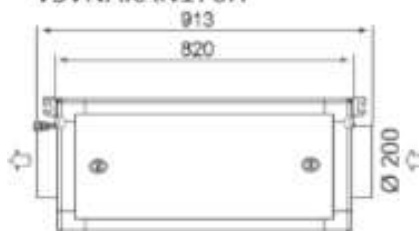
VSVNAKAN050H



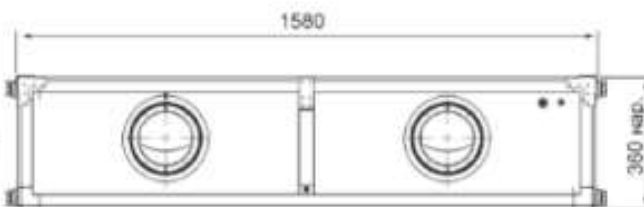
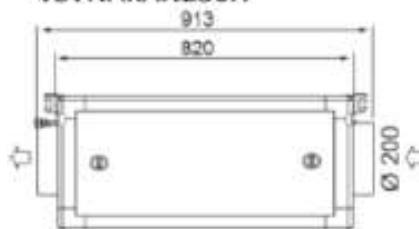
VSVNAKAN080H-VSVNAKAN120H



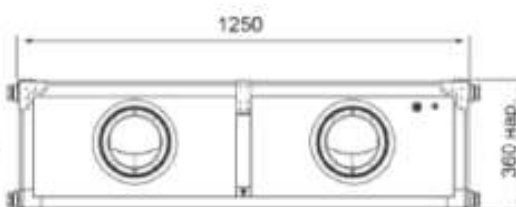
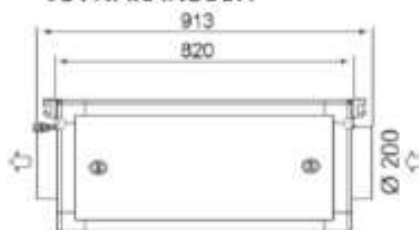
VSVNAKAN170H



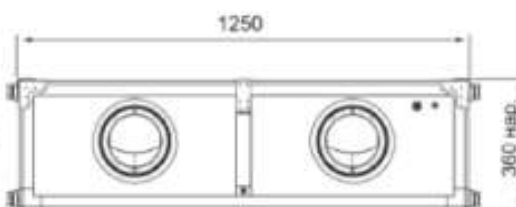
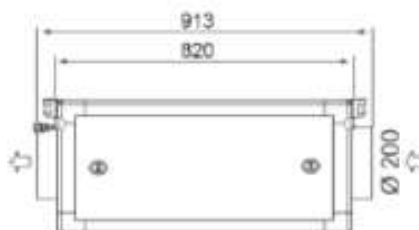
VSVNAKAN230H



VSVNAKAN300H



+



1.2 Подключение воды и дренажа

Подсоедините сливную трубку (ø 20) к штуцеру дренажа и зафиксируйте хомутом из нержавеющей стали.

Соединения находятся во внутреннем блоке.
Просверлите отверстие в одной из теплоизолирующих панелей, чтобы пропустить дренажную трубку.



Подсоедините магистраль холодной воды к увлажнителю HGR%.

Соединение соленоидного клапана (20/27 мм)
Соединения находятся во внутреннем блоке.
Просверлите отверстие в одной из теплоизолирующих панелей, чтобы пропустить подающую воду трубку.



При давлении воды в трубопроводе выше 1,5 бар используйте набор для ограничения давления

Клапан регулирования давления (опция)



KVP устанавливается на линии всасывания за испарителем или перед конденсатором и используется для:

1. Поддержания постоянного давления кипения и, тем самым, постоянной температуры поверхности испарителя. Осуществляет плавную регулировку давления путем дросселирования газа во всасывающем трубопроводе, тем самым приводя в соответствие расход хладагента и нагрузку на испаритель.

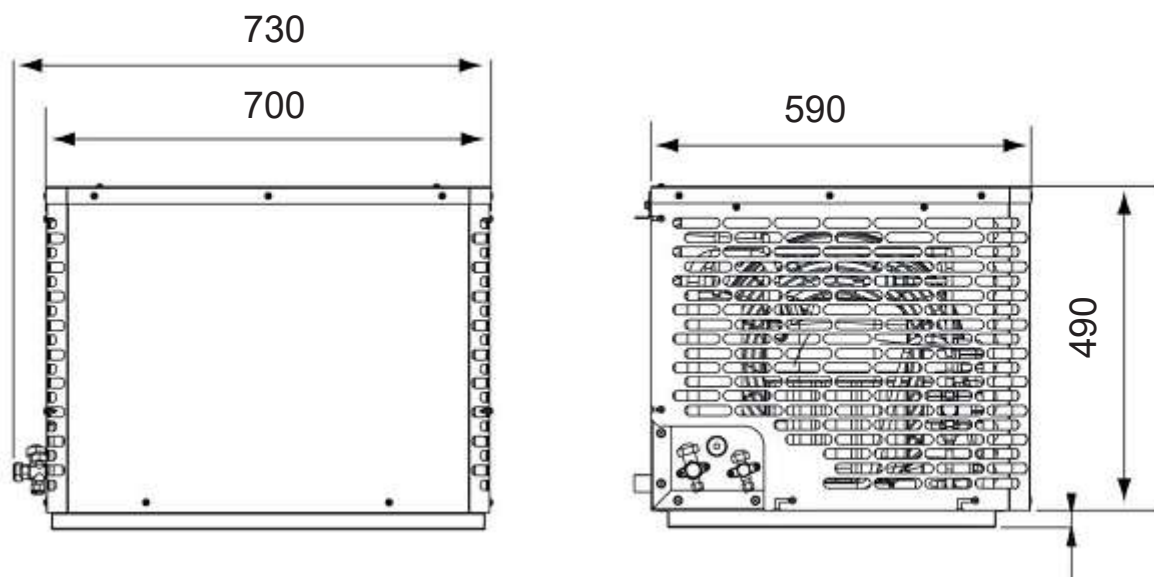
2. Защиты от слишком низкого давления кипения (например, защита водоохладителей от замерзания). Регулятор закрывается, если давление в испарителе падает ниже заданного значения.

3. Поддержания разных давлений кипения в двух или более испарителях, установленных в системе с одним компрессором.

- Точное регулирование давления с возможностью перенастройки
- Широкий диапазон производительности и рабочих характеристик
- Конструкция с гашением пульсаций
- Сильфоны из нержавеющей стали
- Компактная угловая конструкция корпуса, удобная для установки в любом положении

- Паяный герметичный корпус
- Клапан Шредера 1/4" для измерения давления
- Выпускаются со штуцерами под отбортовку и под пайку
- KVP 12 – 22: совместим со стандартом HACCP – ATEX зона 2

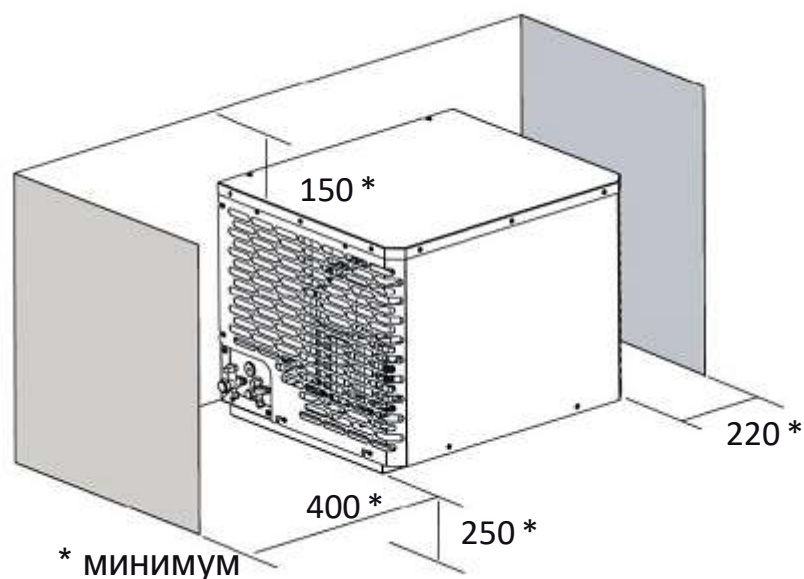
2b.1 Размеры блоков



2b.2 Установка

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- При установке Конденсаторного блока на открытой площадке избегайте попадания на него прямых солнечных лучей.
- Позаботьтесь, чтобы шум работающего Конденсаторного блока не мешал окружающим.
- Не устанавливайте слишком низко во избежание попадания в Конденсаторный блок снега и листьев.
- При монтаже убедитесь в надежности крепежных элементов.



3. Прокладка трубопроводов

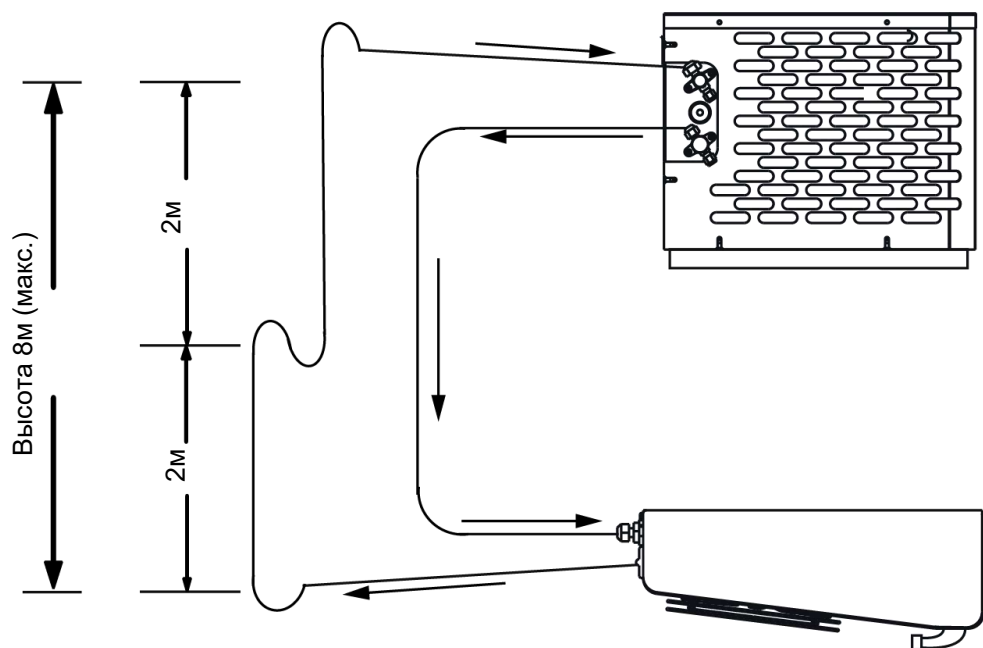


Если Конденсаторный блок расположен выше Испарительного, прочитайте инструкции ниже.

При горизонтальной прокладке трубопроводов: Следует избегать занижений на горизонтальном участке, в которых может скапливаться масло. Желательно обеспечить небольшой уклон в сторону Компрессорного блока. При данном способе прокладки трубопроводов скорость всасывания должна быть не менее 4 м/с.

При вертикальной прокладке трубопроводов: Если Конденсаторный блок расположен не более, чем на 2 метра выше испарительного блока, сделайте в нижней и верхней точках всасывающего трубопровода масловозвратные петли. При разнице высоты более 2 метров (Конденсаторный блок выше), делайте масловозвратные петли через каждые 2 метра.

Не добавляйте масло, если длина трубопроводов не превышает 10 метров. В противном случае добавьте масло, рекомендованное FRIAX Industrie для хладагента R134A/R452A (для уточнения обратитесь к вашему продавцу).



Рекомендуемая длина трубопроводов не более 20м

Аксессуары (винты, шпильки, шайбы), необходимые для крепления Конденсаторного блока, не входят в комплект поставки.

Выполните подключение к трубопроводам с помощью соединения Flare.

После присоединения трубопроводов произведите их вакуумирование через клапан вентильной группы Schrader, расположенной на Конденсаторном блоке. Убедитесь, что давление в трубах не повышается. Заполните трубопровод азотом через штуцер Конденсаторного блока до давления 27бар. Убедитесь, что давление в трубах не понижается. Удалите азот из трубопровода. Откройте клапан полностью для заполнения трубопроводов фреоном. Закройте клапан и проверьте электронным детектором для газа R134A/R404A отсутствие утечки. Включите систему и через несколько секунд проверьте правильность заправки. Если фреона недостаточно, в смотровом окне Конденсаторного блока (рядом с фильтром-осушителем) будет наблюдаться наличие пузырьков. Медленно дозаправьте систему фреоном до их исчезновения. После окончания работ, затяните ключом крышки на клапанах вентильной группы Schrader.

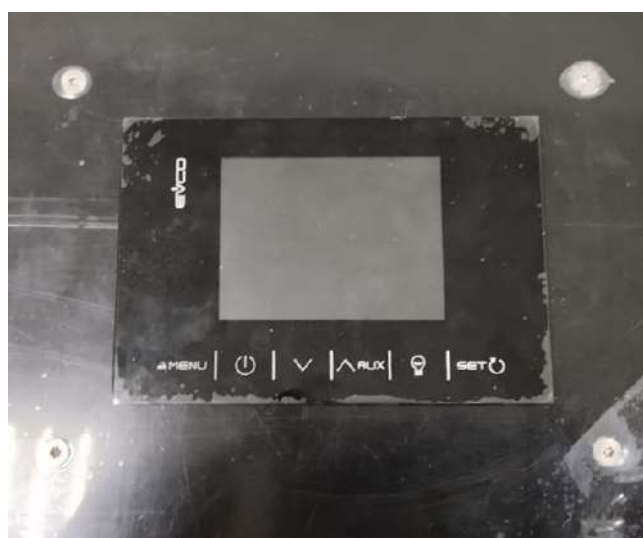
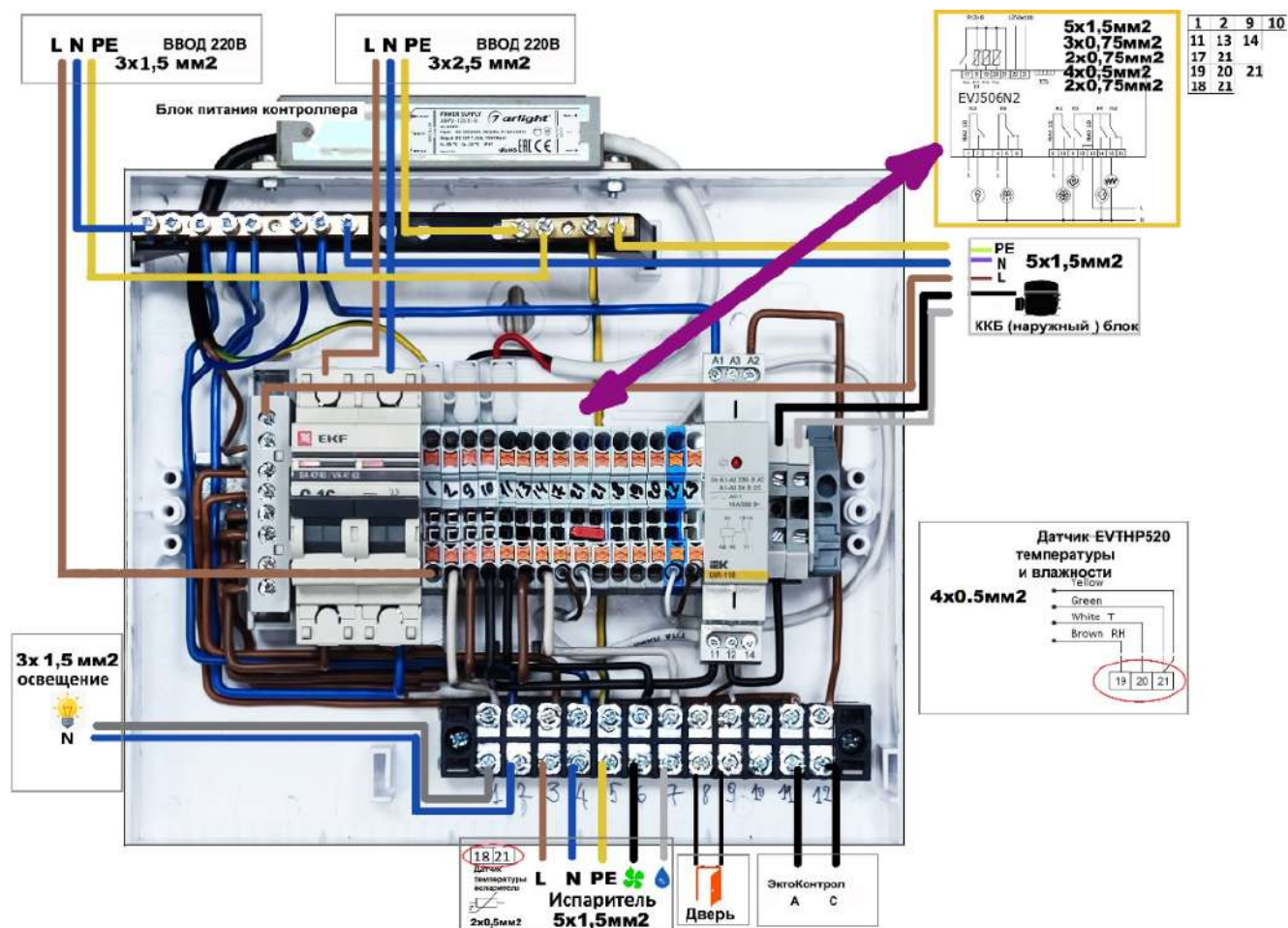


ВАЖНО

Если длина трассы будет превышать 6 метров, следует производить дозаправку из расчета 20 г/м фреона. Максимальная длина трассы может составлять 20 метров.

Желательно не производить теплоизоляцию жидкостного трубопровода.

4. Электрические соединения



ВАЖНО !
контроллер встраивается в стену для крепления накладки к коробке
контроллера нужна бита torx T10

4.1 Установка и подключение датчика EVTHP520



Датчик измеряет и температуру и влажность, подключается к контроллеру к соответствующим клеммам согласно схеме выше

Чистка и уход

Техническое обслуживание, проводимое с периодичностью 6 месяцев, поможет вашему устройству поддерживать оптимальную производительность для обеспечения его долговечности и сохранности ваших вин.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед любым техническим обслуживанием всегда отключайте питание от главного источника питания.

Для технического обслуживания конденсаторного блока снимите корпус с помощью отвертки, чтобы получить доступ к радиатору. Для удаления пыли используйте пылесос. Будьте осторожны, чтобы не повредить оребрение.

Для технического обслуживания испарителя отсоедините сливной патрубок и снимите корпус. Остерегайтесь воды, скопившейся в лотке. Вымойте корпус водой, стараясь не затрагивать электрические соединения.

Используйте пылесос, чтобы удалить пыль с радиатора. Будьте осторожны, чтобы не повредить оребрение.

Убедитесь, что дренаж не засорен.

Предупреждение

Утилизация

Не пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж системы, заправка хладагентом, маслом и замена частей должны выполняться квалифицированным специалистом в соответствии с местными и национальными правилами.

Блоки и элементы питания должны быть утилизированы в специализированных центрах для повторного использования или утилизации.

Правильная утилизация поможет предотвратить возможные негативные последствия для окружающей среды и здоровья.

Пожалуйста, обратитесь в организацию, осуществлявшую монтаж или в местные органы власти для получения дополнительной информации.

